

पहला हिन्दी संस्करण
अक्टूबर १९६८

लेखक
डा. वज़ीर हसन आब्दी

सम्पादक
मुंशी

मूल्य २ रुपये ५० पैसे

न्यू एज प्रिंटिंग प्रेस, रानी झांसी रोड, नई दिल्ली में टी पी. सिनहा द्वारा मुद्रित और उन्ही के द्वारा पीपुल्स पब्लिशिंग हाउस (प्रा) लिमिटेड, रानी झांसी रोड, नई दिल्ली, की तरफ से प्रकाशित ।



कॉर्निकस

कछुए की पीठ पर हाथी

तुमको कछुए की पीठ पर खड़ा कर दिया जाय, तो कितने देर तक खड़े रह सकते हो ? तुम कहोगे कि खड़े होते ही फिसल कर बडाम से गिर जायेंगे । और अगर कही किसी तरकीब से खड़े हो भी गये तो बेचारा कछुआ ही दब कर मर जायेगा ।

मगर मुनो तो । पुराने जमाने में कुछ लोग कहते थे कि आदमी तो आदमी, कछुए की पीठ पर हाथी खड़ा रह सकता है । और एक नहीं तीन-तीन । ऐसे-वैसे, छोटे-मोटे हाथी नहीं, बड़े ताकतवर, बड़े बलवान, जो अपनी सूड पर हमारी पूरी पृथ्वी को उठा सकते हैं । न तो पृथ्वी के बोझ से हाथी दबते और न हाथी के बोझ से कछुआ मरता । थकता भी कोई नहीं । जब से पृथ्वी बनी तब से हाथी और कछुआ, सभी इसी तरह लदे-फदे खड़े हैं और जब तक पृथ्वी रहेगी तब तक इसी तरह अपनी-अपनी जगह पर खड़े रहेगे ।

कुछ लोग उन में भी तेज थे । वे कहते कि हाथी की सूड तो बड़ी चीज, पृथ्वी तो नाग के सींग पर टिकी रह

सकती है । वे मानते थे कि हमारी दुनिया गाय के एक सींग पर टिकी हुई है और उसी पर टिकी रहती है । जब कभी गाय का मन होता है, एक सींग से बदल कर दूसरे सींग पर पृथ्वी को रख लेती है । यह काम पल भर में हो जाता है । इसी पल भर में जमीन हिल जाती है, बड़े-बड़े महल घड़ाम से गिर पड़ते हैं, कहीं जमीन फट जाती है और लोग समझते हैं भूचाल आ गया । फिर पृथ्वी दूसरे सींग पर टिक जाती है और वही टिकी रहती है ।

रोज सबेरे तुम देखते हो कि सूर्य पूर्व में निकलता है और धीरे-धीरे पश्चिम की तरफ बढ़ता जाता है । दोपहर में वह ठीक सिर के ऊपर मालूम होता है । उसके बाद वह उतरने या ढलने लगता है । फिर ठीक पश्चिम में जाकर कहीं छिप जाता है । चारों ओर घुप्प अंधेरा छा जाता है । बारह घंटे बीतने पर, न जाने कैसे, फिर वहीं पहुँच जाता है जहाँ एक दिन पहले सबेरे था । ऐसा लगता है जैसे कल सूर्य ने कोई यात्रा ही नहीं की थी । उसका नया सफर उसी तरह शुरू होता है जैसे एक दिन पहले शुरू हुआ था । रोज का यही ढर्रा है । सूरज न कभी थकता है और न उसका रास्ता बदलता है ।

हमारे बाप-दादा, बल्कि उनके भी बाप-दादा, रोज मुह फाड़े देखा करते थे । उनकी समझ में नहीं आता था कि सूर्य रातो-रात पश्चिम से पूर्व कैसे पहुँच जाता है । दिन में तो वह पूर्व से पश्चिम की ओर चलता दिखाई पड़ता है । क्या रात को वह उल्टी यात्रा करके पश्चिम से पूर्व पहुँच जाता है ?

लाल बुझक्कड का नाम तो तुमने सुना ही होगा । एक बार कोई हाथी रात को उनके गांव से कहीं जा रहा था । गांव वालो ने हाथी नहीं देखा था । दूसरे दिन सबेरे गांव वाले उठे तो क्या देखते हैं कि जमीन पर बड़े-बड़े निशान बने हैं । सब चक्कर में पड़ गये । कोई कहता भगवान ने एक पेड़ काट कर उसके तने से गांव की सीमा पर मोहर लगायी है । कोई कहता कि पृथ्वी को छाला पडा था जो फूट कर सूख गया है । "हटो । हटो ।" गांव के सभी घुरन्धर अपनी बुद्धि का जोर लगा रहे थे कि लाल बुझक्कड स्वयं आ पहुंचे । देखते ही बोले, "अरे यह क्या ? इतने से ही परेशान हो ?

"लाल बुझक्कड बूझ गये, बूझे और न कोय ।

पैर मे चक्की बांध के हिरण न कूदा होय ।"

गांव के सभी लोग लाल बुझक्कड की विद्वत्ता

और बुद्धिमानों को मान गये । उन्हें विश्वास हो गया कि सचमुच हिरण ही चक्की बांध कर कूदा है । उसके पाँव में बंधी चक्की के चिन्ह सब जगह पड़े हैं ।

इसी ढंग से पुराने जमाने के लोग भी सूर्य के बारे में अटकलवाजी किया करते थे । कुछ लोग कहते कि एक देवता रोज़ सबेरे एक बहुत बड़े रथ पर चढ़ कर आकाश की यात्रा करता है । उसके रथ के घोड़े बड़े तेज और जानदार हैं । रथ के पहिए असली सोने के हैं । देवता का राजमहल पूर्व में है । जब राजा का रथ महल से निकलता है तो सबेरा होता है, उसके रथ के पहियों का सोना चमकता है तो धूम होती है । जब यह रथ हमारी आंखों से ओझल हो जाता है तो रात हो जाती है । यह रथ पाताल का चक्कर लगाते हुए फिर पूर्व में पहुंचता है । यही रथ सूर्य है ।

कुछ लोग कहते थे कि रथ-वथ कुछ नहीं है । हमारी पृथ्वी के पूर्व और पश्चिम में दो बड़े-बड़े फाटक हैं । हमारा सूर्य आग का एक बड़ा-सा गोला है । सबेरे कुछ फरिश्ते (दूसरे लोक के अधिकारी) पूर्व का फाटक खोल देते हैं और बड़ी शान से इस गोले को खींच कर पश्चिम की ओर ले जाते हैं । जब वह पश्चिमी फाटक के पीछे पहुंच जाता है तो फाटक बन्द कर दिये जाते

हैं और रात हो जाती है। फिर सबेरा होते-होते फरिश्ते पूर्व वाले फाटक के पीछे सूरज को पहुँचा देते हैं। यही रोज होता रहता है।

कुछ लोग कहते कि फरिश्ते-वरिश्ते कुछ नहीं। सूरज एक भाग का गोला है जो अपने-आप चलता है। लेकिन वह पूर्व से पश्चिम की ओर ही जा सकता है, किसी दूसरी दिशा में नहीं और सिर्फ दिन में ही यात्रा कर सकता है। रात को जैसे सारी दुनिया सोती है उसी तरह सूर्य भी पाताल में सोता है। पाताल लोक हमारी पृथ्वी का उल्टा है। हमारे यहाँ जो दिशा पूर्व से पश्चिम है, वह पाताल में पश्चिम से पूर्व हो जाती है। रात भर आराम करने के बाद सूरज पाताल में पूर्व से पश्चिम की ओर यात्रा करता है। गाम होते-होते फिर पाताल के पश्चिम अर्थात् हमारे पूर्व में पहुँच जाता है।

इस प्रकार दो सूरज हैं और दोनों साथ-साथ चलते हैं। एक पृथ्वी पर, एक पाताल में। जो सूरज आज पृथ्वी पर दिखाई पड़ता है वह कल पाताल में दिखाई पड़ेगा और जो आज पाताल में है, वह कल हमारी पृथ्वी पर चमकेगा।

ऐसी जाल बुझनाड की अटकलबाजियाँ हमारी

पृथ्वी और सूर्य के बारे में चलती रहती थी। एक अटकल चालू हो गयी तो उसे दैवी सिद्धान्त का नाम देकर मनवाया जाता था। ऐसी लाल-बुझकड़ी बातें मानने में कोई भी मीन-मेख करता तो जवर्दस्ती उससे मनवायी जाती।

फिर भी, हर जमाने में मनुष्य इस भेद को समझने का प्रयत्न करता रहा कि हमारी पृथ्वी टिकी है या चल रही है। सूर्य, चन्द्रमा और दूसरे नक्षत्रों से उसका क्या सम्बन्ध है? दिन रात क्यों होते हैं? कभी जाड़ा पड़ता है, कभी गरमी होती है—ऐसा क्यों होता है?

इन सब प्रश्नों का उत्तर आज तुम्हें मालूम है। तुम जानते हो कि पृथ्वी, सूर्य, चन्द्रमा और दूसरे नक्षत्र सब उसी तरह घूम रहे हैं जैसे बहुत से बच्चे एक-दूसरे का हाथ पकड़ कर घेरा बना लेते हैं और घुमरी खेलने लगते हैं। सूर्य इस घेरे के बीच में है। पृथ्वी और दूसरे नक्षत्र उसके चारों ओर हैं।

जिस व्यक्ति ने सबसे पहले अटकलवाजी खत्म करके इन प्रश्नों का ठीक उत्तर निकालने की कोशिश की उसका नाम था कॉपनिकस ! निकोला कॉपनिकस ! तो निकोला कॉपनिकस की कहानी।

झीलों के देश में

दूर उत्तर-पश्चिम में सात समुद्र पार हमारे देश से पाच हजार मील दूर एक छोटा सा सुन्दर देश है। झीलों का देश। उस देश का नाम है - पोलैण्ड !

चार हजार झीले ! हर तरफ पानी ही पानी। कहीं दलदल। कहीं दूर तक लम्बे-लम्बे घास के मैदान। कहीं लहलहाते हुए जई और गेहूं के खेत। आलू के हरे पत्तों में पीले-पीले फूल। बीच में इठलाती हुई नदी—विश्चुला ! यह है इस झील-देश की सुन्दरता।

जाड़े में तो कुछ और ही रंग हो जाता है। जिधर देखो बर्फ ही बर्फ। झीले जमी पडी रहती हैं। ढाई महीने विश्चुला नदी भी ठहरी रहती है। सारा जीवन जैसे ठप्प हो गया हो।

और गरमी आते ही नारा सोया हुआ जीवन एकदम जाग उठता है।

आज से सात-आठ सौ वर्ष पहले की बात है। पोलैण्ड में जंगल बहुत अधिक थे। पास पड़ोस में छोटे-छोटे राजाओं के राज्य थे। वे राजा आपस में रोज

लड़ा करते । आज एक राजा ने किसी का राज्य हड़प लिया, तो कल किसी दूसरे ने उसी को मार डाला । यह तमाशा पोलैण्ड ही नहीं, पूरे यूरोप में रोज हुआ करता था । न किसी को गान्ति थी, न किसी को चैन । आये दिन लोग घर द्वार छोड़, वीवी-वच्चों को साथ ले, कहीं सिर छिपाने का ठिकाना ढूढ़ने के लिए निकल जाया करते थे ।

कुछ छोटे-मोठे राजा किसी मैदान या जगल में आकर अपना डेरा डाल देते । वस, मान न मान, मैं तेरा मेहमान । सारी भूमि के मालिक बन बैठते । वहाँ के निवासियों को जवर्दस्ती अपना दास बना लेते । उन्हीं से सारी भूमि पर खेती कराते, उन्हीं से अपने लिए बड़े-बड़े महल बनवाते ।

सारे लोग दिन-रात काम करते रहते । और राजा लोग ? ये राजा लोग अपने महल में बैठे मौज उड़ाया करते । बढ़ई, लोहार, कपड़ा बुनने वाले और दूसरे शिल्पी सुन्दर-सुन्दर चीजे तैयार करते-करते थक जाते, लेकिन उन्हें कभी चैन से रोटी नसीब न होती । ये शिल्पी किसी न किसी तरह इस नरक से भाग निकलने की कोशिश करते । लेकिन राजा लोग उन्हें किसी प्रकार भी जाने नहीं देते थे ।

फिर भी कुछ शिल्पी और व्यापारी राजाओं के चंगुल से निकल भागते और दूर किसी नये नगर में जाकर बसेरा लेते । वही उन्हें पहली बार आजादी की हवा में सांस लेने का मौका मिलता । उनके परिश्रम से उस नगर की खुशहाली और भी बढ़ने लगती ।

ऐसे ही कई शहर झीलों के देश में भी बन गये—क्रेकाव, तोरन, कुल्म आदि । इन स्वतंत्र शहरों में पास-पड़ोस के देशों के छोटे-मोटे व्यापारी और शिल्पी भाग-भाग कर बसने लगे ।

झीलों के देश के पास ही जर्मनी का राज्य है । वहा एक प्रदेश है—उत्तरी साइलीशिया । बड़ी सुन्दर भूमि, हर तरफ लाल ही लाल । चारो ओर भूमि के नीचे तावे के भण्डार दबे हुए । हर साल ढेरों तांबा उत्तरी साइलीशिया की खानों से निकाला जाता और दूसरे देशों के बाजारों में जाकर विकता । फिर भी उत्तरी साइलीशिया के लोग रोजी की तलाश में दूर-दूर के देशों में भटका करते ।

यही एक छोटा-सा व्यापारी था । नाम था : निगोलस । बेचारा रोटी की तलाश में घूमते-घूमते झीलों के देश में आ पहुंचा और क्रेकाव नगर में बस गया । यहा उसने अपना व्यापार जमाना शुरू किया

और कुछ ही दिनों में अच्छा खाता-पीता व्यापारी बन गया ।

क्रेकाव नगर में उसे सुख ही सुख था । अपनी जन्मभूमि में उसका जीवन यद्यपि दुख में कटा था, तो भी जन्मभूमि की याद उसके दिल से नहीं गयी । जानते हो उसने क्या किया ? उसने अपने नाम के आगे तांबे के देश वाला कॉर्पोरेटिव जोड़ लिया ।

तो यह व्यापारी निकोलस कॉर्पोरेटिव काफी दिनों तक क्रेकाव नगर में रहा । दिमाग का तेज और मेहनत का धनी । एक ओर उसका व्यापार बढ़ रहा था, दूसरी ओर लोग उसकी बुद्धिमानी की प्रशंसा कर रहे थे ।

कुछ वर्ष बाद सन् १४५८ में वह तोरन नगर आ गया । यहाँ उसका व्यापार क्रेकाव से भी अधिक चलने लगा । नगर के बड़े-बड़े घरानों से उसका मेल हो गया ।

इसी नगर में एक पुराना घराना था । उसका नाम था : वात्सलरोद । वात्सलरोद भी असल में तांबे के देश के ही रहने वाले थे । निकोलस की तरह वे लोग भी रोजी की तलाश में बहुत पहले भाग कर आये थे और यही बस गये थे । इस परिवार की कई पीढ़ियाँ तोरन नगर में गुजर चुकी थी । परिवार के लोग सर-

कारी अफसर, पादरी और विद्वान के रूप में मशहूर थे ।

इसी परिवार की एक लडकी बार्बरा वात्सलरोद ने १५६४ में निकोलस कॉर्पनिग्क का विवाह हो गया । कुछ ही दिनों में तरक्की करके निकोलस तोरन का बड़ा हाकिम (मैजिस्ट्रेट) बन गया । अब उसके दिन चैन से बीतने लगे ।

दिन बीतते गये ! दुनिया में बड़ी-बड़ी घटनायें घटने लगीं । यूरोप में लोग नई दुनिया की खोज में दूर-दूर समुद्री यात्रा पर जाने लगे । हमारे अपने देश में कबीर, चैतन्य और बल्लभाचार्य जैसे सन्तों के प्रेम-सदेश गूजने लगे और गुरु नानक का जन्म हुआ ।

इसी जमाने में १९ फरवरी १४७३ को निकोलस कॉर्पनिग्क के घर एक पुत्र ने जन्म लिया । अपने पिता के नाम पर ही उसका नाम रखा गया—निकोलस कॉर्पनिग्क ।

यही निकोलस कॉर्पनिग्क बाद में निकोला कॉर्पनिग्कन के नाम से प्रसिद्ध हुआ ।

भाई-बहन

निकोलस के घर में तीन और बच्चे थे । उसका भाई ऐण्ड्र्यू, बहने बार्बेरा और कैथेरीना थी । तीनों निकोलस से बड़े थे । हर बड़ी घर में धमा-चौकड़ी मची रहती । भाई-बहन खूब खेलते, खूब घूमते । वह सबसे छोटा था इस कारण सब उसको खूब प्यार करते थे । बार्बेरा बड़े गम्भीर स्वभाव की थी । खेलते-खेलते एकदम अलग होकर कहीं कोने में जा बैठती और वही चुपचाप सोचती रहती । कैथेरीना को हसी-मजाक और धमा-चौकड़ी में बड़ा मजा आता था । जब भी मौका पाती वह खेल में निकोलस के कान ऐठना न भूलती थी । ऐण्ड्र्यू सबसे बड़ा था और उसकी निकोलस से खूब पटती थी ।

दोनों भाई घूमते-घूमते कभी किसी बाग की तरफ निकल जाते, तो कभी किसी झील की ओर । विश्चुला नदी के किनारे पहुँच कर तो वे घंटों बैठे रहते । बड़े-बड़े जहाज वत्तखों की तरह विश्चुला नदी पर तैरते रहते । निकोलस आखे गडायें जहाजों को देखता रहता ।

उसे ऐसा लगता मानो जहाज नहीं, बल्कि जमीन का वह टुकड़ा, जिस पर वह बैठा है, खुद चल रहा है ।

कभी-कभी गर्मी के जमाने में घर के सभी लोग शहर से बाहर शाम को टहलने के लिए जाते । यहाँ अंगूर की बेलें दूर-दूर तक फैली रहती और बच्चे मौका पाते ही बेलों के नीचे दौड़ने लगते । निकोलस लताओं के बीच से चांद की किरणों को आता देख कर आनन्द में भर उठता । अपने भाई ऐण्ड्र्यू को वह किरणें दिखाता । कभी-कभी वह लताओं के नीचे से चांद के निकलने का इन्तजार करता रहता ।

इस परिवार की तोरन नगर के बड़े-बड़े परिवारों से मंत्री थी । कभी-कभी जब बड़ी दावने होती तो सभी घरों से सैकड़ों बच्चे जमा हो जाते । ये बच्चे अपने घरों में जो बातें सुनते उन्हीं के बारे में आपस में कानाफूसी करते । बड़े-बूढ़े तो खाने-पीने और हंसी-मजाक में लगे रहते, लेकिन बच्चे शहर में होने वाली वे सारी बातें एक-दूसरे को बता देते जो बड़े-बूढ़े एक-दूसरे से छिपाया करते ।

निकोलस को ऐसी दावतो में बड़ा मजा आता । उसे दुनिया भर की बातें सुन कर बड़ी खुशी होती । वह इन नव बातों के बारे में बराबर सोचा करता और

अपने भाई ऐण्ड्र्यू को जरूर बताता ।

लेकिन हंसी-खुशी के ये दिन बहुत जल्द बीत गये । निकोलस मुश्किल से अभी १० वर्ष का था कि १४८३ में उसके पिता का देहान्त हो गया । पढाई-लिखाई अभी तक घर पर ही चल रही थी । अब वह भी रुक-सी गयी । निकोलस की माँ सोच में पडी रहती कि इन बच्चों का भविष्य क्या होगा ।

निकोलस के एक मामा थे । नाम था—लूकस वात्सलरोद । वह ईसाई धर्म के पादरी थे । पिता के मरने के बाद पादरी मामा ने सभी बच्चों को अपने पास बुला लिया ।

पादरी मामा ने दोनों भाइयों को पहले तोरन नगर के ही एक स्कूल में पढ़ने के लिए भेजा, जहाँ वह खुद किसी जमाने में पढाते थे । कुछ ही दिनों बाद दोनों भाई पास के एक नगर ब्लुक्लावेक के एक धार्मिक स्कूल में पढ़ने के लिए भेज दिये गये । यहाँ से जो लड़के पढ़ कर निकलते उनका क्रेकाव विश्वविद्यालय में दाखिला हो जाता था ।

निकोलस का इस स्कूल में बड़ा मन लगता । यहाँ एक मास्टर थे जिनका नाम था—त्रोदका (जिसका रूसी भाषा में अर्थ है—शराब) । यह बड़े विद्वान और

सरल स्वभाव के पुरुष थे । इसलिए उन्होंने अपना नाम बदल कर 'एक्सटीमियस' रख लिया था जिसका अर्थ है—सात्विक जीवन व्यतीत करने वाला ।

तो यह सात्विकी गुरु निकोलस को बहुत प्यार करते थे । उन्हें धूप-घडियां बनाने का बड़ा शौक था । निकोलस जब भी मौका पाता, सात्विकी गुरु से इसी विषय पर बातें करता रहता ।

कहते हैं कि ब्लुक्लावेक नगर के बड़े गिरजाघर में जो धूपघड़ी लगी थी, वह सात्विकी गुरु और नन्हे निकोलस ने ही तैयार की थी ।

राजा मामा

दिन बीतते गये !

निकोलस के भाई-बहन बड़े हो रहे थे। कैथेरीना की चंचलता बढ़ती जा रही थी। कुछ ही दिनों बाद वह शादी करके अपने पति के घर चली गयी। बारबारा की गम्भीरता बढ़ती गयी और वह हर घड़ी चिंतन में लगी रहती। जल्द ही उसने सन्यास ले लिया और भक्तिन (नन) बन कर सारा जीवन ईसाई धर्म को अर्पित कर दिया।

और लूकस मामा जिन्होंने पिता के मरने के बाद निकोलस और सभी बच्चों को अपने संरक्षण में ले लिया था ? दिन-प्रति-दिन वह तरक्की करने लगे। अभी कुछ दिनों पहले तक वह फ्राउएनबर्ग नगर के पादरी थे और अब उन्हें एर्मलान्द प्रदेश का महा-पादरी बना दिया गया। कुछ ही दिनों में लूकस एर्मलान्द के धर्मराज बन बैठे। अब वह केवल पादरी ही नहीं, राजा भी हो गये थे।

वह भी अजीब जमाना था। यूरोप के रहने वाले

एक ओर तो राजाओं और दूसरी ओर पादरियों की चक्की के बीच पिस रहे थे। जब भी राजा को मौका मिलता, वह लोगों की जान-माल और शांति की रक्षा के वहाने सारी पूजा एँठ लेता। उधर जब पादरी का दाव लगता तो वह बची-खुची पूजा, दूसरे लोक में समृद्धि और शांति की प्राप्ति के नाम पर, छीन लेता।

इसके विरोध में धर्मसुधार तथा राष्ट्रीयता की भावना धीरे-धीरे उत्पन्न हो रही थी। कहीं धर्म को समय के अनुकूल बनाने की लहर उठ रही थी।

लेकिन एर्मलान्द के पादरी राजा बड़े ही तेज आदमी थे। वह अपनी प्रजा को हर प्रकार से सुखी रखने की कोशिश कर रहे थे और चाहते थे कि एर्मलान्द में शांति बनी रहे। इसी कार्य के लिए वह निकोलस और ऐण्ड्र्यू दोनों को पादरी-राज्य में ऊंचे पद दिलवाना चाहते थे।

निकोलस जब १८ वर्ष का हुआ तो उसे ऐण्ड्र्यू के साथ क्रेकाव पढने के लिए भेज दिया गया। क्रेकाव में बहुत बड़ा विश्वविद्यालय था जहां जर्मनी, हंगरी, इटली, स्विटजरलैण्ड, स्वीडन और दूसरे दूर-दूर के देशों के विद्यार्थी पढने आया करते थे।

१४९१-९२ का साल। निकोलस और उनके

भाई के साथ ७० और नये विद्यार्थी विश्वविद्यालय में दाखिल हुए । नये मित्र । नया शहर । अलग-अलग भाषा । अलग-अलग बोली । आपस में बातचीत भी एक बहुत पुरानी भाषा—लैटिन—में होती थी । सभी विद्यार्थी यही भाषा बोलने की कोशिश करते थे । अपनी भाषा जानने या न जानने, लेकिन लैटिन भाषा जानना बड़े ज्ञान की बात समझी जाती थी । लोग अपने नाम भी बदल कर इसी भाषा के अनुसार रख लेते थे । निकोलस ने भी शौक में अपना नाम लैटिन ढग का कर लिया और वह अपने को निकोला कॉर्पनिकस कहने लगा ।

अब तो उसका समय दिन-रात पढ़ने-लिखने में बीतने लगा । बड़े-बड़े प्रोफेसरो के लेक्चर सुनना और उन पर आपस में बहसे करना । विषय भी पढाये जाते थे दुनिया भर के ! घटो लैटिन भाषा के पुराने ग्रन्थों का अध्ययन और उनका अनुवाद । प्राचीन यूनानी दर्शन तथा नीति । ज्यामिति । भूगोल । और सबसे बड़ कर धर्म की शिक्षा । उसी के साथ-साथ गणित ज्योतिष और और खगोल-शास्त्र । मजा तो यह कि हर बात के सबूत के लिए कोई पुराना कथन ढूँढ निकालना और ज्योतिष से भाग्य तथा भविष्य की बातें बताना । इसी प्रकार के लेक्चर और वाद-विवाद क्रेकाव विश्व-

विद्यालय में चलते रहते थे ।

इन नीरस लेक्चरों में किसी भी विद्यार्थी को मजा नहीं आता था । अदिकाग विद्यार्थी तो बस इसी चक्कर में रहते कि किसी तरह विश्वविद्यालय से बी० ए० की डिग्री ले ले । बस उसके बाद तो फिर मजे ही मजे । यूरोप भर में कहीं भी वह पादरी, बड़े सरकारी अफसर या किसी विद्यालय में प्रोफेसर बन सकते थे ।

लेकिन जहाँ यह हालत थी वहाँ राष्ट्र-प्रेम और धर्म-सुधार की भावना भी कुछ विद्यार्थियों तथा प्रोफेसरों में अगुआइया ले रही थी और क्रैमर विश्व-विद्यालय में कुछ छोटे-मोटे गुट ऐसे भी थे जो इस प्रकार की बहसों में भाग लिया करते थे ।

कुछ लोगों ने सत्य की खोज में प्राचीन यूनानी ग्रन्थों का गूढ अध्ययन शुरू किया । वे इस नतीजे पर पहुँचे कि नुनी-सुनाई बातों और दूसरों के कथन को सत्य का दर्जा नहीं दिया जा सकता ।

क्रैमर विश्वविद्यालय में गणित विभाग के कुछ प्रोफेसर अपने आगे में और उन्होंने खगोल-शास्त्र तथा ज्योतिष को अन्धविश्वास के चक्कर में निकाल कर गणित के सीधे निदातो पर गला करने की कोशिश की । अब तक खगोल-शास्त्र में सिर्फ वह पढाया जाता

था कि सितारो की चाल का किसी व्यक्ति के जीवन पर क्या असर पड़ता है। लेकिन जमाना बदल रहा था और क्रैकाव विश्वविद्यालय में गणित के प्रोफेसर अलबर्ट ब्रुदजेव्स्की इसको एक व्यावहारिक विज्ञान के रूप में विकसित करने का प्रयत्न कर रहे थे। यूरोप के नाविक नयी दुनिया की खोज में दूर-दूर समुद्रों का चक्कर लगा रहे थे। उन्हें इस बात की बहुत सख्त जरूरत थी कि वे सितारों को देख कर यह जान सके कि उनका जहाज समुद्र में किस स्थान पर है और वे अपना रास्ता कैसे पहचानें।

क्रैकाव विश्वविद्यालय में इस दिशा की ओर काफी कदम बढ़ाया जा रहा था और दूर-दूर से विद्यार्थी आकर खगोल-शास्त्र तथा गणित की शिक्षा प्राप्त करने लगे थे।

इसी वातावरण में निकोला कॉपर्निकस ने भी गणित और खगोल-शास्त्र का अध्ययन शुरू किया। सितारों को देखने और उनकी दूरी का अनुमान लगाने के लिए जो यंत्र विश्वविद्यालय में थे उनका इस्तेमाल भी उसने सीख लिया।

ब्रुदजेव्स्की से यद्यपि उसने स्वयं कभी शिक्षा प्राप्त नहीं की तथा ब्रुदजेव्स्की से उसने जो प्रेरणा

प्राप्त की वह जीवन भर उसे नयी-नयी खोजों के लिए प्रेरित करती रही ।

धीरे-धीरे क्लेकाव विश्वविद्यालय में निकोला कॉपनिकस के जीवन के पाच वर्ष बीत गये । फिर घर को वापसी ।

पांच वर्ष पहले साथ में ७० विद्यार्थी दाखिल हुए थे, जिनमें से सिर्फ १४ बी. ए. पास हुए और एक एम. ए. । ५५ ठंडे-ठंडे अपने घर वापस । डिग्री कोई नहीं ।

इन्ही ५५ में था निकोला कॉपनिकस ।

पादरी की डिग्री

निकोला कॉर्पनिकस घर लौट आया। अब मामा को फिक्र हुई कि उसे जल्द से जल्द पादरी बनवा दे।

एर्मलान्द के राज्य का प्रबन्ध करने के लिए पादरियो की एक परिषद् होती थी। छोटी सी परिषद्। यह पादरी राजा की धर्म तथा राज्य के कामों में मदद करती थी। इस परिषद् की नियुक्ति ईसाई धर्म का सबसे बड़ा राजा 'पोप' किया करता था।

निकोला के घर लौट कर आने के कुछ ही दिनों बाद इस परिषद् का एक सदस्य मर गया। मामा ने सोचा यह अच्छा मौका है, अब निकोला को पादरी बनवाया जा सकता है।

लेकिन मामा की पोप से नहीं पटती थी। इसलिए किसी दूसरे आदमी को पादरी बना दिया गया। मामा को बड़ा दुःख हुआ।

मामा ने सोचा कि कोई दूसरी जगह खाली होने तक क्यों न निकोलस को धार्मिक कानून पढ़ने के लिए कहीं बाहर भेज दिया जाये ?

बस ! फिर क्या था ? फौरन निकोला कॉर्पनिकस इटली के वोलोना नगर में भेज दिया गया ।

वोलोना का विश्वविद्यालय यूरोप के सबसे पुराने विश्वविद्यालयों में से था । वहाँ के रंग-ढंग कुछ अजीब थे । विद्यार्थियों को तो पूरी आजादी थी, लेकिन प्रोफेसरो के साथ कडाई होती थी । विश्वविद्यालय के सबसे बड़े अफसर (रेक्टर) का चुनाव भी विद्यार्थी करते थे । कभी-कभी तो ऐसा होता था कि किसी बेचारे को जबरदस्ती चुन कर लड़के रेक्टर बना देते थे ।

अध्यापकों की हालत बहुत तबाह रहती थी । लड़के अगर उनकी कक्षा में न आये तो बेचारों की तनखाह काट ली जाती थी । इन सब बातों का नतीजा यह कि पढ़ाने वाले खूब जी लगा कर पढ़ाते । कुशाग्र छात्रों से वे दोस्ती भी बहुत रखते थे, ताकि उनकी पढ़ाई का उका बजता रहे ।

सुबह लड़के गिरजाघर के घंटे बजते । लड़कों की आये सुल जाती । प्रात सात बजे तक कक्षा होती । दोपहर के भोजन के बाद फिर तीन घंटे पढ़ाई होती । इसके अलावा नारे समय तरह-तरह के चाद-विवाद और प्रश्न-मुद्दाओं चलते रहते, जिनमें विद्यार्थी और अध्यापक, सभी भाग लेते ।

निकोला कॉर्पनिकस धार्मिक कानून की शिक्षा प्राप्त कर रहा था। लेकिन उसका मन कानून की पढ़ाई में नहीं लगता था। वह फुर्सत के समय दूसरे विषयों के बारे में जानने की कोशिश करता रहता।

इसी विश्वविद्यालय में एक प्रोफेसर थे—मारिया दा नोवारा। यह बहुत बड़े विद्वान थे। गणित तथा खगोल-शास्त्र पढ़ाते थे। उनकी विद्वत्ता की पूरे यूरोप में चर्चा थी। उस समय यूरोप के कुछ विद्वान यह समझते थे कि ईसाई धर्म के नाम पर विद्या का अन्त कर दिया गया है, और विद्या प्राप्त करने तथा सत्य को समझने के लिए हमें प्राचीन यूनानियों की तरह खोज करनी होगी।

यूनानियों का विचार था कि विश्व की हर एक वस्तु का रूप ज्यामिति से समझा जा सकता है और वस्तुओं का आपसी सम्बन्ध गिनती से पहचाना जा सकता है।

तो, जो लोग इस प्रकार प्राचीन यूनानी साहित्य के अध्ययन पर जोर देते थे, उन्हें बहुत से धर्मावलम्बी लोग, धर्म-विरोधी कहने लगते थे। फिर भी ये विद्वान, हर तरह की तकलीफ सह कर भी अपनी खोज में लगे रहते। प्रोफेसर मारिया दा नोवारा की गिनती इन

विद्वानों के नेताओं में थी ।

कॉर्पनिकस उनकी बातों से बहुत प्रभावित हुआ और उन्हीं के साथ रह कर यूनानी भाषा, गणित तथा खगोल-शास्त्र का अध्ययन करने लगा ।

मामा ने उसको आकाश में रहने वाले फरिश्तों और देवताओं के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए भेजा था । और वह था कि प्रोफेसर नोवारा के साथ आकाश के तारों और नक्षत्रों की चाल खोजने लगा !

दो वर्ष बाद १४९८ में बड़ा भाई ऐण्ड्र्यू भी पढ़ने के लिए बोलोना आ गया । ऐण्ड्र्यू तो कानून की पढाई में कायदे से लग गया, लेकिन निकोला कॉर्पनिकस की वही चाल रही ।

सन् १५०० का साल ! महात्मा ईसा की मृत्यु के डेढ़ हजार वर्ष बीत चुके थे । सभी इसाई देशों में बड़ी धूम-धाम थी । रोम नगर में, जहां पोप महात्मा ईसा के नाम से राज्य करता था, वहां की धूम-धाम का तो कहना ही क्या ! सारे इसाई देशों के प्रतिनिधियों का वहां जमाव था । साल भर तक भारी उत्सव चलता रहा ।

निकोला कॉर्पनिकस को भी रोम जाना पड़ता—
तमागाई की हैसियत से नहीं, बल्कि एर्मलान्द राज्य

के प्रतिनिधि के रूप में । वह साल भर रोम में रहा । बड़े-बड़े राजाओं और पादरियों से उसकी मुलाकात हुई ।

लेकिन इतने पर भी उसका अपना धन्धा चलता ही रहा और वह तारों की चाल का अध्ययन करता रहा । नवम्बर के महीने में जब चन्द्रग्रहण हुआ तो उसने बड़े विस्तार से उसका अध्ययन किया ।

आकाश पर चमकने वाले तारों के अध्ययन के साथ-साथ कॉर्पनिकस का एक और अध्ययन भी चल रहा था । साल भर में उसने देखा था कि बहुत से लोग ऐसे भी हैं कि जिन्हें गलत कामों के लिए धर्म की आड़ लेने में कोई सकोच नहीं होता । ये ही लोग मनुष्य को सत्य की ओर जाने से रोकते थे ।

धीरे-धीरे वोलोना में निकोला कॉर्पनिकस को पांच वर्ष बीत गये । लेकिन कानून की डिग्री न अब मिलती है, न तब मिलती है ! उधर मामा ने उसे पादरी भी नियुक्त करवा दिया । लेकिन कॉर्पनिकस का तो पादरी बनने का मन नहीं था । वह तरह-तरह से टाल-मटोल करता रहा ।

टाल-मटोल आखिर कब तक चलती ? अन्त में निकोला को वोलोना और प्रोफेसर दा नोवारा से विदा लेनी पड़ी ।

२७ जुलाई सन् १५०१ ! गिरजाघर । कॉर्पनिकस को भारी-भारी कपड़े पहनाये गये । मन्त्र पढे गये । निकोला कॉर्पनिकस को पादरी बना दिया गया ।

लेकिन कॉर्पनिकस का मन तो कहीं और लगा हुआ था । वह पुरोहित बन कर क्या करता ? एक बार फिर ब्रह्मना ! मानव जाति की सेवा के लिए चिकित्सा विद्या प्राप्त करेगा । काम भी बड़ा शुभ । पादरी अगर रोगियों की सेवा नहीं करेगा तो कौन करेगा ?

वस अब क्या था ? निकोला कॉर्पनिकस को छुट्टी मिल गयी । वह पढने के लिए एक बार फिर भाग निकला ।

पढ़ाई स्वत्म

इटली का पदुआ नगर । चारों ओर हरे-भरे मैदान । पूर्व की ओर ठाठे मारता एड्रियाटिका समुद्र । इस नगर में दूर-दूर के विद्वानों ने, जो अपने देशों के अन्धविश्वासियों से परेशान थे, पनाह ली थी । कुछ ही दिनों में यह नगर विद्या का बहुत बड़ा केन्द्र बन गया ।

निकोला कॉर्पनिकस चिकित्सा-शास्त्र का अध्ययन करने के लिए यही आया । उसकी फिर वही दिनचर्या । रोज विद्वानों के लेक्चर सुनना और बहसे करना ।

लेकिन कॉर्पनिकस का मन चिकित्सा-शास्त्र की पढ़ाई में नहीं लगा । पढ़ाई होती भी अजीब ढंग से थी । अध्यापक एक पुस्तक से रोगों का वर्णन पढ़ कर सुनाते और विद्यार्थी तोते की तरह उनके शब्दों को दोहराते जाते । न किसी रोगी को देखना, न रोग की परीक्षा करना ।

जानते ही कॉर्पनिकस ने अब क्या किया ?

वह गम्भीरता से कानून का अध्ययन करने लगा ।

उसने सोचा कि लगे हाथ कानून की डिग्री ही ले ली जाय ।

दो वर्ष बीत गये । अब वह कानून की परीक्षा देने के लिए पूरी तरह तैयार था । लेकिन वहा का हाल ही अजीब था । विद्यार्थी परीक्षा की तैयारी कर तो लेते थे, पर परीक्षा देने से बहुत डरते थे । पास होने वाले का दिवाला निकल जाता क्योंकि उसे विश्वविद्यालय भर के दोस्तों को दावत देनी पड़ती । इसी डर से अधिकतर विद्यार्थी पढ़ते तो कही और थे, किन्तु परीक्षा कही और देते थे ।

अस्तु, कॉर्पोरेट्स पदुआ से बहुत दूर फर्रारा चला गया और सन् १५०३ में "डाक्टर आफ कैनन लाँ" (विधि शास्त्राचार्य) की डिग्री लेकर फिर पदुआ लौट आया ।

अब ?

अब पदुआ में फिर वही चिकित्सा की पढ़ाई की गिच-सिच । अब की बार उसे एक और प्रोफेसर मिल गये, जिनका नाम था गेरोलैमो फेरोकास्त्रो । वह नए नए दार्शनिक व खगोल-शास्त्री होने के साथ-साथ चिकित्सा विज्ञान में भी निपुण थे । उनमें भी कॉर्पोरेट्स के पढ़े गुरु दा नोवारा की भाँति सुधार की

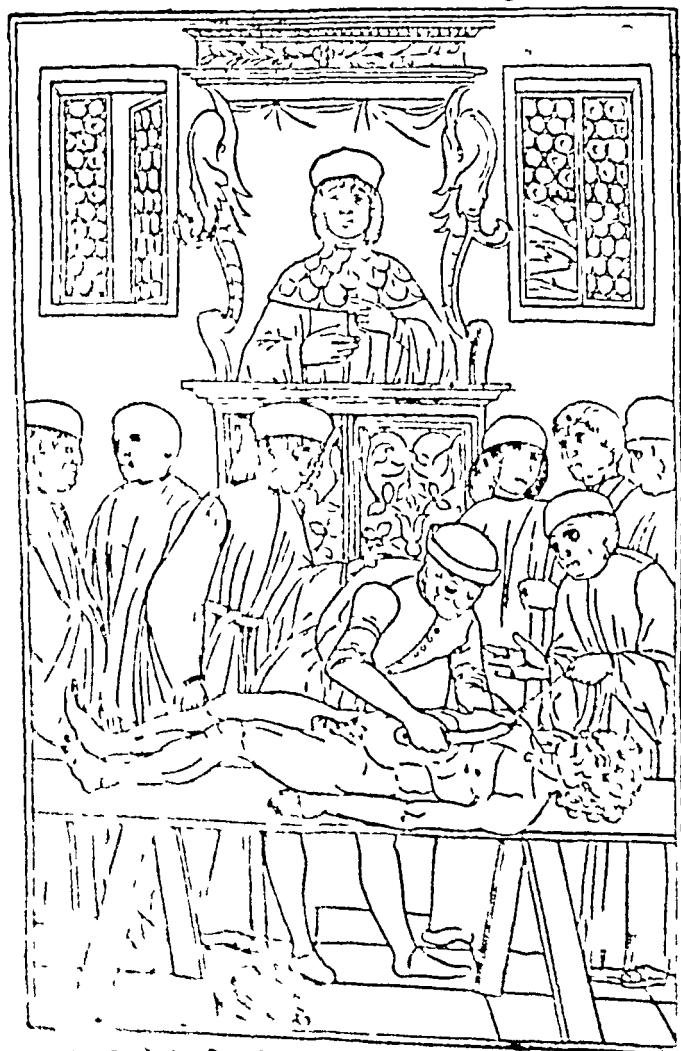
धुन थी। कॉर्पनिकस का अधिकांश समय उन्हीं के साथ गुजरता और वह विभिन्न विषयो पर विचार-विमर्श करते थे।

उस समय चिकित्सा-शास्त्र और खगोल-शास्त्र को अलग-अलग नहीं समझा जाता था। लोग यह समझते थे कि शरीर के प्रत्येक अंग का किसी न किसी ग्रह या नक्षत्र से सीधा सम्बंध है। नक्षत्रों की जो भी चाल होगी उसका प्रभाव विभिन्न अंगों पर पड़ेगा। उदाहरणार्थ, दाहिनी आंख का सम्बंध सूर्य से और बायीं आंख का चन्द्रमा से माना जाता था। इसीलिए दवा-इलाज के नाम पर झाड़-फूक भी चलती थी। यह काम बड़े-बड़े विद्वान भी करते थे। कुछ लोग जो कम अन्वविश्वासी थे, झाड़-फूक तो नहीं कराते थे, लेकिन नक्षत्रों की चाल और तिथि आदि देख कर, शकुन विचार कर, विभिन्न रोगों की दवा लेते थे।

कॉर्पनिकस को इस बात की छानबीन करने का शौक पैदा हुआ कि क्या सचमुच नक्षत्रों और शारीरिक अंगों में कोई सम्बंध है? इसी उद्देश्य से वह चिकित्सा-शास्त्र व खगोल-शास्त्र की पुरानी किताबों को उलटता-पलटता और प्रोफेसरों से बहसें करता रहा।

इसके अलावा उसने यूनानी भाषा सीखनी भी

शुरू कर दी। इससे लाभ यह था कि बहुत से ऐसे प्राचीन ग्रंथ जिन्हें अन्धविश्वासियों ने लुप्त कर दिया



पटुता में १५वीं सदी में शतक-विकास की एक कक्षा।

था, अब उसे पढ़ने को मिल सकते थे ।

धीरे-धीरे कॉर्पोरेशन को पट्टा में रहते-रहते ५ वर्ष बीत गये ।

उधर एर्मलान्द में पादरी मामा बूढ़े हो चले थे । पास-पड़ोस के राजाओं से अपना बचाव करने के अलावा उन्हें स्वयं अपने देश के पादरियों की जोड़-तोड़ का सामना भी करना पड़ रहा था । रोज यही डर लगा रहता कि पादरी मिल कर कहीं उनके राज्य का खात्मा न कर दे । इतने वर्षों तक वह निकोला को किसी न किसी बहाने से विदेशों में अध्ययन करने का मौका दिलाते रहे थे, लेकिन अब कॉर्पोरेशन को छुट्टी दिलाना उनके लिए भी असम्भव हो गया था । वह उसको अपने पास ही रखना चाहते थे ताकि अपने बाद उसे राज्य का अधिकारी बना सके ।

सन् १५०६ में कॉर्पोरेशन को पट्टा से वापस बुला लिया गया । उसकी पढाई खत्म हो गयी ।

एर्मलान्द का धार्मिक किला । इसी में वह अपने मामा के साथ रहने लगा । दूसरे राजाओं से बातचीत करनी हो या राज्य का प्रबन्ध करना हो, बिना कॉर्पोरेशन की सहायता काम नहीं चलता था ।

लघु-टिप्पणी

दिन बीतते रहे ।

पादरी राजा लूकस वात्सलरोद के राजमहल का चहल-पहल में भी कॉर्पोरल अगने अध्ययन के लिए समय निकाल ही लेता । यहाँ भी नित्य रात के समय तारो की चाल देखने तथा प्राचीन ग्रन्थों से उनके बारे में हिमाव लगाने का कार्यक्रम चलता रहा । अब उसके मन में नये-नये विचार उठने लगे । बहुत सी बातों पर, जो विद्वानों को असंगत लगती थी और जिनका भेद वे समझ नहीं पाते थे, उन पर उसने सोचना शुरू किया । थोड़े ही समय में उसने अपनी प्रथम पुस्तक लिख डाली ।

पुस्तक का नाम था 'लघु-टिप्पणी' ।

लघु-टिप्पणी में कॉर्पोरल ने पहली बार इन सन्तों पर विचार किया कि अनु-परिवर्तन क्यों होते हैं ? कभी कड़ाके का जाड़ा पड़ता है तो कभी चटाखे की धूल भी निकलती है । कभी चारों ओर हरियाली हो हरियाली दिखाई देती है तो कभी पेड़-पौधों के पत्ते

पीले हो कर 'हँवा' में क्यों उड़ने लगते हैं ? दिन क्यों छोटे-बड़े होते हैं ? कभी चाद का महीना २९ दिन का होता है तो कभी ३० दिन का क्यों ?

अधिकांश लोगों का विश्वास था कि किसी दैवी शक्ति ने सृष्टि की रचना करके उसका परिपालन अपने हाथ में ले लिया है। वही शक्ति अपनी मर्जी के अनुसार यह सब परिवर्तन करती रहती है। उसने पृथ्वी को सृष्टि का केन्द्र बना दिया है और सभी ग्रह नक्षत्र पृथ्वी के चारों ओर इस प्रकार घूमते हैं कि पृथ्वी से उनकी दूरी घटती-बढ़ती नहीं है।

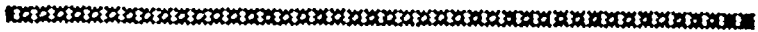
तुम जानते हो कि तेली का बेल इस तरह चलता है कि उसके पैरों की दूरी कोल्लू के केन्द्र से सदा बराबर रहती है। उसका रास्ता एक साधारण वृत्त होता है। तो पुराने विद्वान यह समझते थे कि चन्द्र, सूर्य व दूसरे ग्रह, पृथ्वी के चारों ओर वृत्त के रास्ते पर घूमते रहते हैं।

'लघु-टिप्पणी' में कॉपर्निकस ने प्रश्न उठाया कि यदि सूर्य पृथ्वी के चारों ओर वृत्ताकार मार्ग पर परिक्रमा करता है तो, दूरी एक ही रहने के कारण, दिन-रात सदैव एक समान होने चाहिए, परन्तु जाड़े में दिन छोटे व गर्मी में बड़े क्यों होते हैं ? इसलिए, हो-न-हो,

ऋतु-परिवर्तन के साथ-साथ पृथ्वी व सूर्य के बीच की दूरी भी घटती-बढ़ती होगी। अतः नक्षत्रों का पथ सम्भवतः वृत्ताकार नहीं वरन् दीर्घ वृत्ताकार हो सकता है।

‘लघु-टिप्पणी’ कॉर्पोरेशन ने कब लिखनी प्रारम्भ की और कब समाप्त की यह तो पता नहीं, परन्तु यह जरूर मालूम है कि सन् १५१२ में उसकी पाण्डुलिपि कॉर्पोरेशन के एक मित्र के पास थी। उस समय फितावे लिखना बहुत कठिन काम होता था। वर्षों के परिश्रम के बाद एक प्रतिलिपि तैयार होती थी क्योंकि छापेयानों का आविष्कार तब तक नहीं हुआ था। कॉर्पोरेशन के एक मित्र ने इस पुस्तक की एक प्रतिलिपि अपने पास रख ली थी।

धीरे-धीरे कॉर्पोरेशन को पादरी मामा के साथ राजमहल में रहते-रहते ६ वर्ष हो गये। २९ मार्च १५१२ ई को एक यात्रा से लौटते समय लूकस वात्सलरोद का देहान्त हो गया। कॉर्पोरेशन का एक ऐसा सखा उठ गया, जिसने उसको उच्चतम शिक्षा प्राप्त कराई थी और पचास तरह के बहानों से उसे गिरजा-घर के जमेले से छुड़ी दिया कर पडाई और खोज का अवसर दिया था।



धर्मराज-महल में

मामा की मृत्यु के बाद कॉर्पनिकस को मजबूर होकर पादरी का पद सम्भालना पडा । एर्मलान्द का महल उससे सदा के लिए छूट गया । अब उसे कोई ४० मील उत्तर-पश्चिम की ओर फ्राउएनवर्ग का बडा पादरी बना कर भेज दिया गया । यह भी बडा सुन्दर स्थान था । चारो ओर हरियाली । एक ओर किलकारिया भरती हुई नदी ।

यहा उसे दूसरे पादरियो के साथ रहना और काम करना था । शायद तुम समझते होगे कि पादरी लोग परलोक मे ऐश्वर्य का आनन्द उठाने की प्रतीक्षा मे इस संसार में त्याग और तपस्या का जीवन व्यतीत करते रहे होंगे । परन्तु वात ऐसी नही थी । वे दूसरी दुनिया में राहतों का इन्तजार नही कर सकते थे । इसी ससार के सुख और आनन्द लूटने मे उन्हें कोई सकोच नही था ।

प्रदेश की एक-तिहाई भूमि का मालिक तो स्वयं सबसे बडा पारदी—‘विशप’—था । एक-तिहाई भूमि

उनसे छोटे पादरी, जो कैनन कहलाते थे, आपस में वाटे हुए थे। जो कुछ जमीन बाकी बची, उस पर छुटभंगे पादरी अपना हाथ साफ कर देते थे। धर्म-महल के पास-पड़ोस की जमीन छोटे-छोटे पादरियों की ही मिल्कियत होती थी।

पादरियों को प्रण करना पड़ता था कि वे शादी-व्याह नहीं करेगे और सासारिक बंधनों से अपने को मुक्त रखेंगे। किन्तु अधिकांश पादरी यह शपथ लेने के लिए तैयार नहीं होते थे। शादी-व्याह भी उनके ऐसे वर्ग में होते थे जिनमें कुछ लोग ऊचे-ऊचे सरकारी अफसर होते थे और कुछ पादरी।

इन्हीं सब बातों का नतीजा यह कि प्रत्येक धर्म-महल व गिरजाघर में पादरी तो होते थे ढेरों, पर पूजा करने वाला कोई नहीं मिलता था।

कॉन्वेंट्स को ये सब बातें पसन्द नहीं थी। उसने अपने रहने के लिए धर्मराज-महल के बिल्कुल आदरी दिग्ग में बड़ी दीवार से मिला हुआ एक कमरा पसन्द किया—क्योंकि यह जगह बहुत छोटे पादरियों के रहने ली थी।

यह कमरा बहुत उच्चाई पर था। यहाँ रह कर वे आसानी से लारों का अवलोकन करने में बड़ी

सुविधा होती थी ।

दूसरे पादरी तो माया और परलोक दोनों में मजे लूट रहे थे, लेकिन कॉर्पनिकस अपने अध्ययन, अवलोकन और चिंतन में मग्न था । कभी-कभी उसे काम से झुंझ-झुंझ जाना भी पड़ता । किन्तु अपना अधिकतर समय वह तारो की चाल देखने में बिताता ।

उसकी दूसरे पादरियों से नहीं बनती थी, केवल साहब-सलामत थी । वैसे उसका भाई ऐण्ड्र्यू वही था । उससे उसका थोड़ा बहुत मन बहलता था । लेकिन जल्द ही ऐण्ड्र्यू को कोढ़ की बीमारी हो गयी और वह मर गया । कॉर्पनिकस बिल्कुल अकेला रह गया । दूसरे पादरी उससे डरते और जलते थे ।

समस्या यह थी कि लूकस वात्सलरोद का उत्तराधिकारी किसको बनाया जाय । पादरियो ने सर्व-सम्मति से ६ उम्मीदवारों की एक सूची बनायी । इसमें पहला नाम कॉर्पनिकस का था ।

लेकिन पोलैण्ड के राजा ने अपने एक खास आदमी को पादरी-राजा बना कर भेज दिया । उसने कहलवाया कि अगर जगह खाली हुई तो कॉर्पनिकस को पादरी-राजा बनाया जायेगा । लेकिन जगह कभी खाली नहीं हुई; कॉर्पनिकस कभी पादरी-राजा नहीं बन सका ।

तारे देखें घूर के !

तुमने कभी पटरी के किनारे खड़े होकर रेल को देखा है ? अगर कुछ देर तक खड़े देखते रहो तो ऐसा मालूम होगा जैसे रेल बहुत दूर जाकर कहीं ठहर गयी हो और एक छोटी-सी, काली-काली, दिया-गलाई की डिबिया बन गयी हो ।

लेकिन दूरबीन से देखो तो पता चलता है कि न तो गाडी छोटी हुई है, न ही उसकी चाल कम हुई है । यह भ्रम दूरी के कारण पैदा होता है ।

फिर नक्षत्र और तारे तो हमारी पृथ्वी से बहुत दूर हैं । तुमने रात को ९ या १० बजे एक बड़ा चमकदार तारा देखा होगा । कभी बहुत सबेरे रात के पिछले पहर में भी उसी तारे को खूब चमकता देखा होगा । देखने में ऐसा लगता है जैसे आसमान में कोई विजली का झटका लगा हो । जानते हो, वह कितना बड़ा है ? लगता है हमारी पृथ्वी के घेरे का तीन-चौपाई है ।

तुम पूछोगे, तब यह इतना छोटा क्यों लगता है ? बात यह है कि यह हमारी पृथ्वी से बहुत, बहुत,

सुविधा होती थी ।

दूसरे पादरी तो माया और परलोक दोनों में मजे लूट रहे थे, लेकिन कॉर्पनिकस अपने अध्ययन, अवलोकन और चिंतन में मग्न था । कभी-कभी उसे काम से इधर-उधर जाना भी पड़ता । किन्तु अपना अधिकतर समय वह तारो की चाल देखने में बिताता ।

उसकी दूसरे पादरियों से नहीं बनती थी, केवल साहब-सलामत थी । वैसे उसका भाई ऐण्ड्र्यू वही था । उससे उसका थोड़ा बहुत मन बहलता था । लेकिन जल्द ही ऐण्ड्र्यू को कोढ़ की बीमारी हो गयी और वह मर गया । कॉर्पनिकस बिल्कुल अकेला रह गया । दूसरे पादरी उससे डरते और जलते थे ।

समस्या यह थी कि लूकस वात्सलरोद का उत्तराधिकारी किसको बनाया जाय । पादरियों ने सर्व-सम्मति से ६ उम्मीदवारों की एक सूची बनायी । इसमें पहला नाम कॉर्पनिकस का था ।

लेकिन पोलैण्ड के राजा ने अपने एक खास आदमी को पादरी-राजा बना कर भेज दिया । उसने कहलवाया कि अगर जगह खाली हुई तो कॉर्पनिकस को पादरी-राजा बनाया जायेगा । लेकिन जगह कभी खाली नहीं हुई; कॉर्पनिकस कभी पादरी-राजा नहीं बन सका ।

तारे देखें घूर के !

तुमने कभी पटरी के किनारे खड़े होकर रेल को देखा है ? अगर कुछ देर तक खड़े देखते रहो तो ऐसा मालूम होगा जैसे रेल बहुत दूर जाकर कहीं ठहर गयी हो और एक छोटी-सी, काली-काली, दिया-सलाई की डिबिया बन गयी हो ।

लेकिन दूरबीन से देखो तो पता चलता है कि न तो गाड़ी छोटी हुई है, न ही उसकी चाल कम हुई है । यह भ्रम दूरी के कारण पैदा होता है ।

फिर नक्षत्र और तारे तो हमारी पृथ्वी से बहुत दूर हैं । तुमने रात को ९ या १० वजे एक बड़ा चमकदार तारा देखा होगा । कभी बहुत सबेरे रात के पिछले पहर में भी उसी तारे को खूब चमकता देखा होगा । देखने में ऐसा लगता है जैसे आसमान में कोई बिजली का बल्ब लगा हो । जानते हो, वह कितना बड़ा है ? उसका घेरा हमारी पृथ्वी के घेरे का तीन-चौथाई है ।

तुम पूछोगे, तब वह इतना छोटा क्यों लगता है ? बात यह है कि वह हमारी पृथ्वी से बहुत, बहुत,

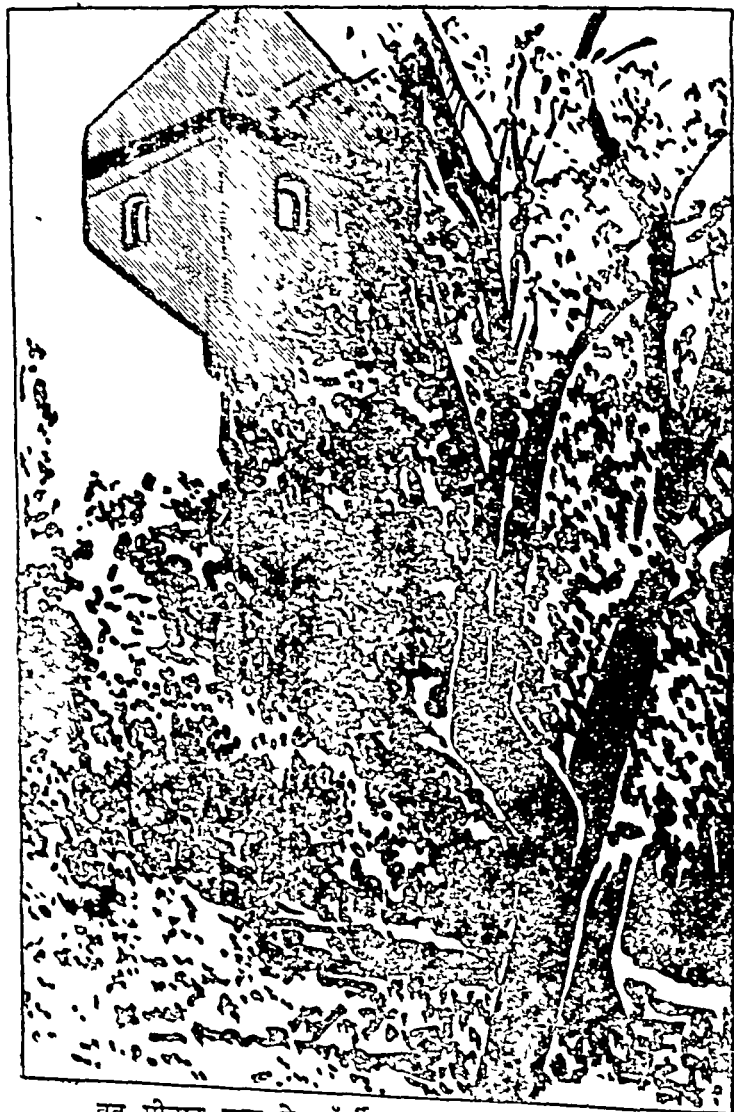
बहुत दूर है। इतनी दूर कि अगर कोई सीधी रेल की पटरी पृथ्वी से उस तारे—शुक्र—तक बिछायी जाय और उस पर १०० मील प्रति घंटे की रफ्तार से कोई रेल दिन-रात चलती रहे तो २८ वर्षों में शुक्र तक पहुंच सकेगी।

इन वृहत् तारों और ग्रहों की चाल और उसके स्थान का पता लगाना कोई आसान काम नहीं था। फिर भी, सैकड़ों-हजारों वर्षों से विद्वान और पुरोहित इन तारों को घूर-घूर कर आसो से देखते आये थे और छोटे-मोटे भद्दे यन्त्र बना कर इस काम को पूरा किया करते थे।

प्राचीन काल में अरबों और यूनानियों ने बड़ी मेहनत से जो अवलोकन किये थे, उनका वर्णन पुराने ग्रन्थों में किया गया था। उनमें बहुत सी त्रुटियाँ भी थीं।

कार्पनिकस ने इन ग्रन्थों को पूरी तरह “चाट डाला।” सभी गलत-सही बातों को सही मान कर उसने हिमाव लगाना शुरू किया। नतीजा यह कि उसे हिस्तात्र में बहुत सी गलतियाँ मिलने लगीं।

अवलोकन के लिए उसने एक दो भद्दे किस्म के यन्त्र भी बनाये। राज-काज से जहाँ फुर्त मिली,



वह मीनार जहा से कॉर्निकस नक्षत्रो का अवलोकन
करते थे ।

काँपनिकस अपने इन्ही भोड़े यंत्रों की सहायता से बड़े कठिन कार्य करता रहता । उसने २७ सफल अवलोकन किये ।

चन्द्रग्रहण एवं सूर्यग्रहण खगोल शास्त्रियों के लिए बहुत महत्वपूर्ण होते हैं । इन अवसरों पर विभिन्न नक्षत्रों के स्थान देखने का बड़ा अच्छा मौका होता था । काँपनिकस ने तमाम ग्रहणों का पूरा-पूरा लाभ उठाया और बड़े महत्वपूर्ण नतीजे निकाले ।

उसके अवलोकन में खास बात यह थी कि किसी प्रकार की सुविधा न होते हुए भी नगी आखों से तारों को घूर-घूर कर देखना और महत्वपूर्ण नतीजे निकालना होता था । इन्हीं अवलोकनों के आधार पर बाद में उसने अपने सिद्धांत को जन्म दिया ।

आज सदियों बाद जब बड़ी-बड़ी दूरबीनों और शक्तिशाली यंत्रों का आविष्कार हो चुका है तब भी ये सिद्धांत सही साबित हुए हैं ।

पत्रा-तिथि-मिति

सन् १५१४ !

इटली के रोम नगर में बड़ी चहल-पहल है। दूर-दूर के देशों से बड़े-बड़े विद्वान आये हुए हैं। हर जगह दर्शको का मेला-सा लगा है।

यह सम्मेलन ईसाई धर्म के 'लाट पादरी' पोप लियो दशम ने संयोजित किया है। सम्मेलन में इस बात पर दिमाग लड़ाया जा रहा है कि साल में ठीक-ठीक कितने दिन होते हैं? पत्रा किस नियम पर बनाया जाय कि हर साल त्योहारों और धार्मिक पर्वों की ठीक-ठीक तिथि निश्चित की जा सके ?

अभी तक तारीख गिनने का हिसाब लगभग १६०० वर्षों से नहीं बदला गया था। महात्मा ईसा के जन्म से कोई १०० वर्ष पहले रोम के सम्राट जूलियस सीज़र के जमाने में यह निश्चय किया गया था कि साल में ३६५ दिन माने जायेंगे और हर चौथे साल फरवरी के महीने में एक दिन बढ़ा दिया जायेगा। तिथि की गणना इसी नियम के अनुसार होती चली

आई थी ।

लेकिन तुम जानते हो कि साल ठीक ३६५ दिन का नहीं होता ।

इस प्रकार हर १२८ वर्ष बाद सचमुच एक दिन का अन्तर हो जाता था । धीरे-धीरे वास्तव में १० दिन का अन्तर पड़ गया था । पुरोहितों में त्योहारों और पूजा की तिथियों के बारे में बड़ी-बड़ी बहसे होती थी । कभी-कभी एक ही त्योहार एक पुरोहित को मानने वाले एक दिन मनाते थे, तो दूसरे पुरोहित को मानने वाले दूसरे दिन ।

इसी गडबडी को ठीक करने के लिए पोप लियो ने यह सम्मेलन बुलाया था । कॉर्निकस को इस सम्मेलन में विशेष रूप से आमन्त्रित किया गया था । लोगों का विचार था कि इस विषय में जितनी जानकारी कॉर्निकस को है उतनी किसी दूसरे को नहीं ।

लेकिन कॉर्निकस ने इस सम्मेलन में भाग लेने में इनकार कर दिया ।

उसने कहा—अभी तो यही बात निश्चय नहीं है कि पृथ्वी अपने स्थान पर स्थिर है अथवा वह सूर्य के चारों ओर घूमती है । इसलिए तिथि-मिति, ऋतु-परिवर्तन आदि के सम्बन्ध में कोई बात निश्चय

रूप से कहना सम्भव नहीं है । जब तक मैं इन प्रश्नों को अच्छी तरह हल नहीं कर लेता, तब तक इस सम्मेलन में भाग लेना मेरे लिए व्यर्थ होगा ।

सचमुच हुआ वही जो कॉर्पनिकस ने कहा था । बड़े-बड़े विद्वान, खगोल-शास्त्री और पादरी आस्तीने चढा-चढाकर बहसे करते रहे । मोटे-मोटे ग्रंथों में से श्लोक पढ़-पढ़ कर वे एक दूसरे को परास्त करने का प्रयत्न करते रहे । लेकिन नतीजा कुछ भी नहीं निकला । पूरे ७८ वर्ष बाद, जब कॉर्पनिकस ने इन मौलिक समस्याओं का समाधान खोज लिया तभी सन् १५८२ में पोप ग्रिगरी की कोशिशों से कुछ सुधार हो सका । पोप ग्रिगरी ने हुक्म दिया कि सन् १५८२ के साल के १० दिन काट दिये जाये और उसके बाद हर तीन-तीन सौ वर्ष बाद फरवरी का एक-एक दिन कम कर दिया जाये, तब कही जाकर पत्रे का हिसाब ठीक हो सकेगा ।

अब तो सारी दुनिया इसी पत्रे पर चलती है । लेकिन उस जमाने में लोग बड़ी कठिनाई से इसे मानने पर तैयार हुए थे । इंगलैण्ड वालों ने तो कोई १५० वर्ष तक इस नियम को स्वीकार ही नहीं किया । और, रूस वाले तो सन् १९१७ तक इस पत्रे को मानते ही न थे ।

युद्ध और खोटा सिक्का

सन् १५१९ में एर्मलान्द और आसपास के इलाको में लड़ाई की आग फैल गयी। लड़ाई ५ साल तक चलती रही।

युद्ध हमेशा से बुरी चीज रहा है। इसमें सदैव ही साधारण जनता सबसे ज्यादा तबाह हुई है। कॉर्पोरेट्स के जमाने में ऐटम-बम और दूसरे भयकर विनाशकारी अस्त्रों का आविष्कार नहीं हुआ था। लेकिन किसानों और निहत्थे शहरियों का घर फूटने और उनका धन लूटने में किसी को संकोच नहीं होता था। एक तरफ पोलैण्ड के राजा की सेना और दूसरी ओर पादरी-दल के लूटेरे। एक दूसरे के विरुद्ध लडने के वहाने गाव के गाव जलाये जा रहे थे। लोग घर-द्वार छोड़-छोड़ कर जान बचाने के लिए दूर-दूर के देशों में भाग रहे थे। जो लोग बच गये थे वे फसले नष्ट हो जाने के कारण भूखी मर रहे थे। चारों ओर त्राहि-त्राहि मची थी।

कॉर्पोरेट्स को इन ६ वर्षों में हर तरह के काम करने पड़े। वही सुलह की बातचीत के लिए शत्रुओं

के पास जाना । कहीं जले हुए गांवों में खाने-पीने का सामान पहुँचवाने के लिए दौड़ना । कहीं फिर से झोपड़ियाँ डाल कर घर बसाने में लोगों की सहायता करना । दिन-रात का काम । उसे दम लेने तक की फुर्सत नहीं मिलती थी ।

लेकिन इसी के साथ उसका आकाश-अवलोकन और नक्षत्रों की चाल देखना पहले की तरह जारी रहा । अपने सिद्धांतों को प्रकाशित करने के लिए उसने एक ग्रंथ लिखना भी शुरू कर दिया ।



निकोला कॉपनिकस का एक पुराना चित्र ।

युद्ध ने एर्मलान्द के निवासियों पर एक और मुसीबत ला दी थी । कौन - सी मुसीबत ? महगार्ड इस्तेमाल की चीजों

की मुसीबत । रोजमर्रा के के दाम आसमान छू रहे थे ।

डर के मारे लोग सोना - चादी छिपा रहे थे । सिक्को में कुछ चादी होती थी । व्यापारी सिक्को को गला कर चादी निकाल रहे थे और उसे अपने पास दबा रहे थे । उन्हें यह खयाल था कि जब चीजे और ज्यादा महंगी हो जायेगी तो यह छिपा हुआ सोना-चादी निकाल कर वे खूब मुनाफा कमायेगे । दूसरी तरफ नये सिक्को में सोने-चादी की मात्रा बहुत कम होने से सिक्को का दाम बहुत घट गया था । नतीजा यह कि जिस चीज के लिए पहले एक सिक्के की जरूरत पडती थी, अब उसके लिए आठ सिक्के भी काफी नहीं थे ।

कॉर्पोरेशंस ने इस रोग के निदान का उपाय खोज निकाला । उसने एक रिपोर्ट तैयार की जिसमें बहुत से ऐसे मुद्दाव थे कि जिन पर यदि सरकार अमल करती तो जनता को बड़ी राहत मिलती । रिपोर्ट में सरकार को अदूरदर्शिता की कटु आलोचना की गयी थी ।

उसमें कहा गया था कि कीमती सिक्के गायब करके घटिया मूल्य के सिक्के ढालने वाली सरकार की हालत उन मूर्ख किसान जैसी है, जो केवल सम्ता होने की वजह से मरियल बीज अपने खेत में बोता है । इसमें फसल तो चांपट होती ही है, गेन भी नष्ट हो जाता है ।

धर्म के अन्धे

अन्धे दो प्रकार के होते हैं : एक तो वे जिनकी आंखें प्रकृति ने छीन ली हैं पर जो अपने दिमाग की आंखों से देखने की कोशिश करते हैं; दूसरे वे जिनके आंखे तो दोनों होती हैं, किन्तु जिन्हें कुछ सुझाई नहीं देता और जब कभी वे कुछ देखते भी हैं तो उन्हें अपने अलावा कोई दूसरी चीज नहीं दिखायी देती ।

वे समझते हैं कि सारी सृष्टि में अगर कोई चीज उत्तम है तो या तो वे स्वयं या उनसे सम्बंध रखने वाली चीजे । उनको अपने धर्म, रहन-सहन, बोली, भाषा और अपने आचार-विचार के अतिरिक्त संसार की हर बात गलत मालूम होती है । वे समझते हैं कि जो कोई उनसे पूरी तरह सहमत नहीं उसको इस संसार में रहने का कोई अधिकार नहीं ।

इसी दूसरी किस्म के अन्धों में धर्म के अन्धे भी होते हैं । वे अपने धर्म और सम्प्रदाय को सर्वश्रेष्ठ ही नहीं, बल्कि एक मात्र सत्य मानते हैं । दूसरे धर्मों और विचारों को जबरदस्ती दुनिया से मिटाना अपना कर्तव्य

समझते हैं। धर्म तो मनुष्य को मनुष्यता का सन्देश देता है। लेकिन देखो तो उसी के बहाने मानवता का कंसा खून किया जाता है !

कॉर्पनिकस के जमाने में भी धर्म के अन्धो और सम्प्रदायवादियों का बड़ा जोर था। ईसाई धर्म के बड़े-बड़े मठाधीश जीवन के प्रत्येक अंग में अपना आधिपत्य जमाये बैठे थे। धर्म को उन्होंने अपने नातेदारो-रिश्तेदारो, मित्रो और लग्गू-भग्गू लोगो के आनन्द और विलास का साधन बना रखा था। कोई भी व्यक्ति यदि कोई ऐसी बात कहता जिससे इन मठाधीशो को जरा भी खतरा मालूम हो, तो वे झट उस आदमी को विधर्मी की उपाधि दे देते। तरह-तरह की यातनाये देकर वे उसकी जवान बन्द करा देते।

तो भी कुछ ऐसे निडर व्यक्ति थे जो समाज और धर्म में सुधार के लिए पूरा जोर लगा रहे थे। उन्होंने आम लोगो को अपनी ओर आकर्षित कर एक पूरा आन्दोलन-मा खड़ा कर दिया था। इसे 'धर्म सुधार आन्दोलन' या 'रिफार्मेशन' कहा जाता था। इस आन्दोलन के जन्मदाताओ में एक जर्मन पादरी थे जिनका नाम था—मार्टिन लूथर। लूथर के व्याख्यानो का क्रिस्तानो ओर आम गरीब जनता पर बड़ा प्रभाव

पड़ता था। बड़ी से बड़ी संख्या में आकर्षित होकर वे लूथर के दल में शामिल होते जा रहे थे। इस दल के लोगों को 'प्रोटेस्टेंट' कहा जाता था, जिसका अर्थ है 'विरोधपक्षी'। पुराने मत को मानने वाले अपने को 'कैथोलिक' कहते थे।

लेकिन राज्य और धर्म की बागडोर तो कैथोलिकों के हाथ में थी। एक तरफ पादरी लोग जरा-जरा सी बात पर प्रोटेस्टेंटों के लिए कुफ्र का फतवा देकर उन्हें धर्म से बाहर कर देते, जिसकी वजह से कोई भी आदमी उनसे मिलने-जुलने की हिम्मत नहीं करता था। दूसरी ओर पोलैण्ड का राजा प्रोटेस्टेंटो को केवल धर्म के अपराध में मौत के घाट उतार रहा था। अकेले दांजिग नगर में कई हजार प्रोटेस्टेंटों को, जिनमें अधिकतर किसान और छोटे-मोटे दस्तकार थे, जिन्दा जला दिया गया था। कॉर्निकस पादरी तो कैथोलिक मत का था, किन्तु उसे धर्मान्धता बिलकुल नापसन्द थी। उसका अफसर, एर्मलान्द का पादरी-राजा, कट्टर प्रोटेस्टेंट-विरोधी था। कोई प्रोटेस्टेंट उसे फूटी आंखों नहीं सोहाता था। उसे यह भी गवारा नहीं था कि उसका कोई पादरी किसी प्रोटेस्टेंट से बातचीत करे।

लेकिन कॉर्पोरेट्स को इस बात की रती भर परवाह नहीं थी। वह यह कहता था कि धर्म के ये अन्धे पशुओं से भी बदतर हो गये हैं, और अब तो मानवता के ही लुप्त हो जाने का डर है। उसके सबसे अच्छे मित्रों में प्रोटेस्टेंट भी शामिल थे। उसका एक सबसे बड़ा सहयोगी जिसका नाम जार्ज जोएसिम था, स्वयं वितेनबर्ग के प्रोटेस्टेंट विश्वविद्यालय में गणित का प्रोफेसर था। सच पूछो तो, यह मिन न होता तो शायद कॉर्पोरेट्स के सिद्धान्त दुनिया के सामने कभी आ ही नहीं पाते।

कॉर्पोरेट्स के इन्हीं विचारों का नतीजा यह हुआ कि उसके साथ के सारे पादरी एक-एक करके उससे अलग होते गये। उससे बात करने के लिए भी कोई नहीं आता था। किन्तु वह इतना बड़ा विद्वान था कि खुले शब्दों में उसका विरोध करने और उसके विचारों की निन्दा करने का साहस कैथोलिक पादरियों को नहीं होता था। पीठ पीछे, बेशक, छोटे से लेकर बड़े पादरी तब उसकी बुराई किया करते थे।

एक तरह से यह बात कॉर्पोरेट्स के लिए ही नहीं, नमस्त मानवता के लिए बड़े लाभ की साधन हुई। कॉर्पोरेट्स अब पुरोहिती जगल से काफी हद तक

मुक्त रहने लगा । अपना सारा समय वह अध्ययन, चिंतन और मनन में बिताने लगा ।

तुम शायद सोचते होगे कि कैथोलिक चूकि कॉर्पनिकस के बहुत सख्त खिलाफ थे इसलिए प्रोटेस्टेट उसके सिद्धांतों का समर्थन करते होंगे क्योंकि वे अपने को आधुनिक विचार वाला सुधारपंथी कहते थे । लेकिन बात ऐसी नहीं थी ।

कैथोलिकों को तो खुले शब्दों में कॉर्पनिकस की निंदा करने का साहस नहीं हुआ, किन्तु प्रोटेस्टेट मत के नेता मानो यह अपना धर्म समझने लगे थे कि जहां वे धार्मिक कुरीतियों के विरोध में आवाज उठायें वहां कॉर्पनिकस के सिद्धांतों की भी कड़े से कड़े शब्दों में निंदा करे । छुटभैयों की तो बात ही क्या, स्वयं मार्टिन लूथर अपने हर व्याख्यान में यह कहना नहीं भूलते थे कि कॉर्पनिकस ने विज्ञान, धर्म और प्रकृति के नियमों को विलकुल उलट दिया है और कहता है कि पृथ्वी स्थिर नहीं है बल्कि सूर्य के चारों ओर घूमती है !

लेकिन कॉर्पनिकस के मन में इन निन्दकों के विरुद्ध कभी कद्रुता नहीं उत्पन्न हुई । वह जानता था कि धर्म के ये अन्धे इस समय तो कुछ नहीं देख पा रहे, किन्तु भविष्य में मानवता और सत्य की जीत अवश्य होगी ।

लेकिन कॉर्पनिकस को इस बात की रत्ती भर परवाह नहीं थी। वह यह कहता था कि धर्म के ये अन्धे पशुओं से भी बदतर हो गये हैं, और अब तो मानवता के ही लुप्त हो जाने का डर है। उसके सबसे अच्छे मित्रों में प्रोटेस्टेंट भी शामिल थे। उसका एक सबसे बड़ा सहयोगी जिसका नाम जार्ज जोएसिम था, स्वयं दितेनबर्ग के प्रोटेस्टेंट विश्वविद्यालय में गणित का प्रोफेसर था। सच पूछो तो, यह मित्र न होता तो शायद कॉर्पनिकस के सिद्धान्त दुनिया के सामने कभी आ ही नहीं पाते।

कॉर्पनिकस के इन्हीं विचारों का नतीजा यह हुआ कि उसके साथ के सारे पादरी एक-एक करके उससे अलग होते गये। उससे बात करने के लिए भी कोई नहीं आता था। किन्तु वह इतना बड़ा विद्वान था कि खुले शब्दों में उसका विरोध करने और उसके विचारों की निन्दा करने का साहस कैथोलिक पादरियों को नहीं होता था। पीठ पीछे, बेशक, छोटे से लेकर बड़े पादरी तक उसकी बुराई किया करते थे।

एक तरह से यह बात कॉर्पनिकस के लिए ही नहीं, समस्त मानवता के लिए बड़े लाभ की साबित हुई। कॉर्पनिकस अब पुरोहिती जजाल से काफी हद तक

मुक्त रहने लगा । अपना सारा समय वह अध्ययन, चिंतन और मनन में बिताने लगा ।

तुम शायद सोचते होगे कि कैथोलिक चूकि कॉर्पनिकस के बहुत सख्त खिलाफ थे इसलिए प्रोटेस्टेंट उसके सिद्धांतों का समर्थन करते होंगे क्योंकि वे अपने को आधुनिक विचार वाला सुधारपंथी कहते थे । लेकिन बात ऐसी नहीं थी ।

कैथोलिकों को तो खुले शब्दों में कॉर्पनिकस की निंदा करने का साहस नहीं हुआ, किन्तु प्रोटेस्टेंट मत के नेता मानो यह अपना धर्म समझने लगे थे कि जहां वे धार्मिक कुरीतियों के विरोध में आवाज उठाये वहां कॉर्पनिकस के सिद्धांतों की भी कड़े से कड़े शब्दों में निंदा करे । छुटभैयों की तो बात ही क्या, स्वयं मार्टिन लूथर अपने हर व्याख्यान में यह कहना नहीं भूलते थे कि कॉर्पनिकस ने विज्ञान, धर्म और प्रकृति के नियमों को विलकुल उलट दिया है और कहता है कि पृथ्वी स्थिर नहीं है बल्कि सूर्य के चारों ओर घूमती है !

लेकिन कॉर्पनिकस के मन में इन निन्दकों के विरुद्ध कभी कटुता नहीं उत्पन्न हुई । वह जानता था कि धर्म के ये अन्धे इस समय तो कुछ नहीं देख पा रहे, किन्तु भविष्य में मानवता और सत्य की जीत अवश्य होगी ।

छः पुस्तकें

काॅर्निकस के जीवन भर की कमाई उसकी एक पुस्तक थी जिसे लिख कर उसने कोई तीस वर्ष से छिपा रखा था । इस ग्रन्थ में उसने अपने अध्ययन और अत्रलोकन के आधार पर सूर्य, पृथ्वी, नक्षत्र और तारों की चाल से सम्बन्धित सिद्धांत प्रतिपादित किये थे ।

उसे जब भी मौका मिलता वह नये प्रयोगों के आधार पर अपने सिद्धांतों में संशोधन करता रहता । किन्तु उस ग्रन्थ को प्रकाशित करने में वह सदैव सकोच ही करता रहा । कुछ खास-खास लोगो से इस विषय में जब बातचीत होती तभी लोगों को उसके सिद्धांतो का पता चलता । और इतने ही में पचास तरह की बातें कही जाने लगती थी । इस कारण काॅर्निकस अपने ग्रंथ की पूरी पांडुलिपि किसी को दिखाने के लिए तैयार नहीं होता था ।

धीरे-धीरे तीस वर्ष बीत गये । यकायक सन् १५३९ मे एक प्रोटेस्टेंट गणितज्ञ जार्ज जोएसिम (जिनका उपनाम 'रेटिकस' था) काॅर्निकस से मिलने

आया। उस जमाने में किसी प्रोटेस्टेंट का कॉर्पोरेट से मिलना बड़ी हिम्मत की बात थी। 'रेटिकस' के लिए यह डर था कि कॉर्पोरेट से मिलने के अपराध में कहीं उसे नौकरी से ही न निकाल दिया जाय। कारण कि वह प्रोटेस्टेंटों के चलाये हुए एक विश्व-विद्यालय में प्रोफेसर था।

लेकिन 'रेटिकस' ने इस बात की कोई परवाह न की। वह कॉर्पोरेट के सिद्धांतों को समझने और कॉर्पोरेट से बातचीत करने के लिए बहुत उत्सुक था।

कोई साल भर तक वह कॉर्पोरेट के साथ रहा। दोनों में खूब खुल कर बातें होती रहती। दूसरे लोगों ने कॉर्पोरेट से मिलना-जुलना तक छोड़ दिया था, इसलिए चौबीसों घंटे दोनों साथ गुजारते।

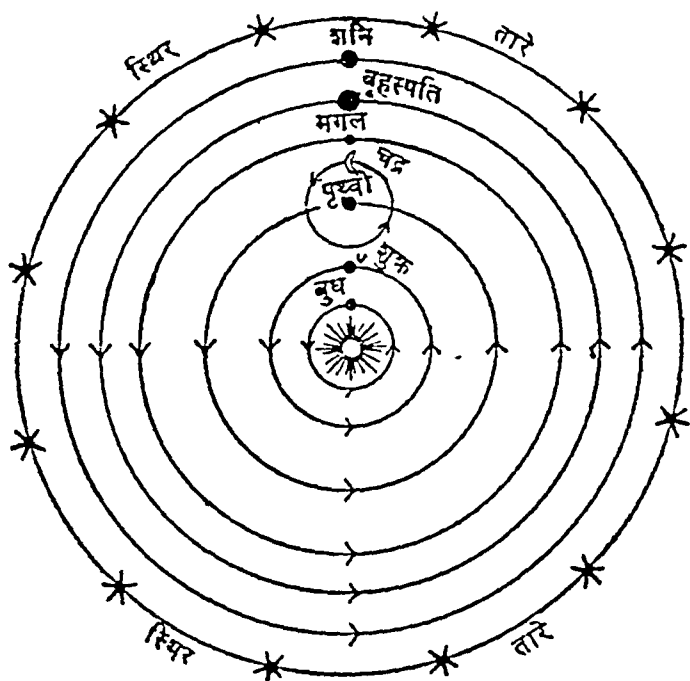
साल भर बाद 'रेटिकस' वापस चला गया। सन् १५४० में उसने एक पुस्तिका प्रकाशित की, जिसका नाम था, 'प्रथम विवेचन'। इस पुस्तिका में पहली बार कॉर्पोरेट के सिद्धांतों का वर्णन किया गया था।

अब कॉर्पोरेट के कुछ मित्रों ने पूरा ग्रंथ प्रकाशित करने के लिए उस पर जोर डालना शुरू किया। कॉर्पोरेट को भी थोड़ी हिम्मत बची।

सन् १५४१ में उसने अपने ग्रंथ की पांडुलिपि

प्रकाशित करने के लिए दोस्तों को दे दी। लोगों के शोर मचाने के कारण अपनी पुस्तक का समर्पण उसने स्वयं पोप को किया।

कांपनिकस ने अपनी सफाई में यह भी कहा कि पुराने विद्वानों में इस बात पर मतभेद है कि पृथ्वी



कांपनिकस के अनुसार सूर्य, बुध पृथ्वी आदि ही स्थिति !
सूर्य के चारों ओर घूमती है या सूर्य पृथ्वी की परिक्रमा करता है। इसलिए जहां दो मत हो सकते हैं, वहां

तीसरा मत प्रस्तुत करने में कोई बुराई नहीं मालूम होती ।

एक मित्र ने यह भी सुझाव दिया कि साफ-साफ यह न कहा जाये कि पृथ्वी सूर्य के चारों ओर घूमती है और सूर्य हमारे सौरमण्डल का केन्द्र है । ऐसा कह कर मुफ्त का बखेड़ा क्यों मोल लिया जाये ? बहुत से लोग इसे धर्म पर आघात समझेंगे । कट्टरपंथियों की ओर से जवर्दस्त विरोध उठ खड़ा होगा । इसलिए बात गोल-मोल कही जाय । यह कहा जाय कि तारों की चाल सचमुच क्या है, इसका पता नहीं चल सकता, लेकिन हमारे अवलोकन से पता चला है कि पृथ्वी सूर्य के चारों ओर घूमती है । ऐसा कहने से सही वैज्ञानिक बात भी कह दी जायेगी और किसी प्रकार का बखेड़ा भी नहीं होगा । सांप भी मर जायेगा और लाठी भी नहीं टूटेगी ।

किन्तु कॉर्पनिकस ने इस सुझाव को नहीं स्वीकार किया । उसका कहना था कि जिस बात को मैं सही समझता हूँ, उसे ही कहूँगा ।

उधर तो उसके मित्र उसकी पुस्तक को प्रकाशित करवाने में लगे थे और इधर सन् १५४२ में कॉर्पनिकस बिल्कुल पगु हो गया । उसे बराबर बेहोशी के दौरों

पड़ते । कभी-कभी तो खून की नसों तक फट जाती । दो-चार दोस्तों को छोड़ कर कोई भी कॉर्पनिकस से उसकी खैरियत पूछने नहीं आता था ।

इस बुरी हालत में पड़े-पड़े करीब एक साल बीत गया ।

सन् १५४३ । २४ मई का दिन ।

आज कॉर्पनिकस के जीवन का अंतिम दिन है, लेकिन आज ही उसके जीवन का सबसे महत्वपूर्ण दिन भी है । आज के ही दिन एक घुड़सवार बहुत तेज घोड़े पर सवार होकर, विजली की रफ्तार से घोड़े को दौड़ाता हुआ, कॉर्पनिकस की प्रकाशित किताब लिये उसके घर की ओर भागता आ रहा है ।

सांस टूटने से पहले कॉर्पनिकस की सारी जिदगी की कमाई उसके सामने थी । किन्तु कॉर्पनिकस की सभी शक्तियां समाप्त हो चुकी थी । वह अपने ही ग्रंथ को पहचान नहीं सका । ग्रंथ का नाम था 'दि रेवोल्यूशनरिस ऑरदियम सेलोशियम लिबरी हेक्स' अर्थात् आकाश गोलो के परिक्रमण सम्बन्धी छ. पुस्तके ।

पृथ्वी नहीं सूरज

काँपनिकस के सिद्धात क्या थे ?

चाद-सितारो और पृथ्वी के बारे में तुम आज बहुत सी बातें जानते और समझते हो । उनके सही होने के बारे में तुम्हें कभी संदेह भी नहीं होता । इनमें से ज्यादातर बातें काँपनिकस ने अपने ग्रंथ 'परिक्रमण' में पहली बार ससार के सामने रखी थी । उसका विचार था कि :

१. पृथ्वी सृष्टि का केन्द्र नहीं है । वह भी एक छोटा-सा ग्रह है । कई ग्रह उससे कई सौ गुना बड़े हैं । बृहस्पति, जो देखने में इतना छोटा प्रतीत होता है, हमारी पृथ्वी से डेढ़ या पौने दो हजार गुना बड़ा है ।

२. पृथ्वी स्थिर नहीं है । एक हजार मील प्रति मिनट की रफ्तार से ६० करोड़ मील का चक्कर लगा कर साल भर में वह सूरज के चारों ओर एक बार घूम आती है ।

३. पृथ्वी की भांति ही पांच और भी ग्रह हैं ।

बुध, शुक्र, मंगल, बृहस्पति और शनि । ये सब पृथ्वी ही की तरह, सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते हैं ।

४. इस पूरे परिवार का पितामह सूर्य है । वही सौरमंडल का केन्द्र है ।

५. सभी ग्रहों का मार्ग वृत्त जैसा है और उनकी दूरी सूर्य से सदैव समान रहती है । यू समझ लो कि सूर्य को केन्द्र मान कर छः काल्पनिक वृत्त खींचे गये हैं । पहले वृत्त की केन्द्र से दूरी है ३ करोड़ ६० लाख मील; दूसरे की ६ करोड़ ७० लाख मील; तीसरे की ९ करोड़ ३० लाख मील; चौथे की १४ करोड़ १० लाख मील, पांचवे की ४८ करोड़ ३० लाख मील; और, छठे की ८८ करोड़ ६० लाख मील ।

६. पहले चक्कर पर बुध ८८ दिन में अपना सफर पूरा कर लेता है । दूसरे पर शुक्र २२५ दिन में; तीसरे पर हमारी पृथ्वी लगभग ३६५ दिन में अपनी परिक्रमा समाप्त कर फिर वही चक्कर शुरू करती है । चौथे पर मंगल ६८७ दिन में, यानी हमारे लगभग दो साल की अवधि में, एक चक्कर पूरा करता है । बृहस्पति को पूरे बारह वर्ष लगते हैं । शनि को तो दस, पन्द्रह या बीस नहीं, पूरे-पूरे तीस वर्ष लगते हैं । यू समझ लो कि एक बच्चे के जन्म पर शनि जिस स्थान

पर होता है, उसी स्थान पर शनि को वापस आने में इतना समय लग जायेगा कि बच्चा स्वयं पिता बन जायेगा ।

७. आकाश एक गोला है, जो इन सब चक्करों को घेरे हुए है । उसका व्यास बहुत अधिक है और उस गोले के तल के निकट तारे अपने-अपने स्थानों पर ठहरे हुए हैं ।

८ चन्द्रमा पृथ्वी के चारों ओर घूमता है । उसमें स्वयं कोई प्रकाश नहीं है । सूर्य की रोशनी चांद के तल से टकरा कर पृथ्वी पर लौटती है ।

९. चांद का पृथ्वी के चारों ओर घूमना कोई बड़े सम्मान की बात नहीं । दूसरे ग्रहों के भी अपने-अपने चन्द्र हैं । वेचारे बुध और शुक्र को तो छुट्टी है, लेकिन मंगल के चारों ओर दो-दो चांद फिरते रहते हैं । शनि के नौ-नौ चांद हैं और बृहस्पति के चांदों की तो पूरी पलटन है । हमारे चांद के समान बड़े-बड़े चार चांद बड़े अनुशासन के साथ, कदम-से-कदम मिलाते हुए, उसके चारों ओर घूमते रहते हैं और उनके पीछे-पीछे सात छोटे-छोटे चांद और । ऐसा लगता है कि ग्यारह चांदों का यह दल बृहस्पति को निरन्तर फौजो सलामी देता रहता है ।

१०. यह पूरा आकाश का गोला सूर्य, ग्रहों, चांदों और सितारों की भीड़ लिये हुए चौबीस घंटे में पूर्व से पश्चिम की ओर घूम जाता है।

११. पृथ्वी का वर्ष दो प्रकार का होता है : ऋतु वर्ष और तारा वर्ष। हमारी पृथ्वी को सूर्य के चारों ओर एक चक्कर पूरा कर लेने में जितना समय लगता है, उसे तारा वर्ष कहते हैं। तारा वर्ष ३६५ दिन ६ घण्टे ९ मिनट और ४० सेकंड का होता है।

ऋतु-वर्ष वह अवधि है, जिसके बीतने पर फिर पुराना मौसम आ जाता है। यह वर्ष तारा वर्ष से २० मिनट बड़ा होता है। इसका मतलब यह हुआ कि कोई ७२ वर्ष में एक दिन का अन्तर पड़ जाता है। दो हजार वर्ष में लगभग एक महीने का अन्तर।

१२. यह अन्तर इसलिए है कि पृथ्वी अपनी कीली पर थोड़ी सी झुकी हुई है। चौबीस घंटे में अपनी कीली पर वह एक बार पूरी तरह घूम जाती है।

बलिदान का फल

कॉपनिकस के सिद्धान्त उसकी मृत्यु के बाद प्रकाशित हुए। अपने जीवन-काल में वह बहुत शान्ति-प्रिय और संयमी विद्वान समझा जाता था। अतः उसके ग्रन्थ छपने के तुरन्त बाद कोई बवण्डर नहीं खड़ा हुआ।

उस जमाने में छपाई की ऐसी सुविधाएं नहीं थीं जैसी कि आजकल हैं। फलतः बहुत कम लोग इस ग्रंथ को देख पाये। दूसरे, उसके प्रकाशकों ने भूमिका में यह लिख दिया था कि जो सिद्धान्त पेश किये जा रहे हैं, उनको अनुमान मात्र ही समझना चाहिए, उन पर विश्वास करने की विशेष आवश्यकता नहीं है।

यद्यपि कॉपनिकस ने अपने जीवन-काल में साफ-साफ कह दिया था कि मैं अपने ग्रन्थ में ऐसी बात नहीं लिख सकता, तथापि उसके मरने के बाद उसके प्रकाशकों ने यह वाक्य उसके ग्रन्थ में ठूस ही दिया। नतीजा यह कि बहुत से लोग कॉपनिकस के ग्रन्थ के बारे में यही समझे कि यह एक मामूली-सी पुस्तक है, जिसमें पत्रा

बनाने के कुछ नये नियम बताये गये हैं ।

लेकिन प्रोटेस्टेंट मत के जन्मदाता मार्टिन लूथर का दिमाग बहुत तेज था । वह भली भाँति यह जानता था कि कॉर्पनिकस ने खामोशी से जो बीज बोया है, उसके अंकुर फूटने पर परिणाम क्या होंगे । वह जानता था कि पृथ्वी की महत्ता घटाने का क्या अर्थ होता है । जब लोग यह समझ लेंगे कि पृथ्वी स्वयं चक्कर लगाती है तो वे देवताओं के निवास स्थान, फरिश्तो की विचरण भूमि, स्वर्ग और नर्क के बारे में क्या सोचेंगे ? और यदि स्वर्ग का प्रलोभन और नर्क का भय वाकी न रहा तो धर्म के नाम पर फुसलाने वालों को कौन पूछेगा ?

इसलिए मार्टिन लूथर अपने प्रत्येक व्याख्यान में कॉर्पनिकस के सिद्धान्तों की निन्दा करना न भूलता । दूसरी ओर प्रोटेस्टेंट धर्म वालों ने अपने विश्वविद्यालयों में कॉर्पनिकस के ग्रन्थ का अध्ययन करने और उस पर बातचीत करने पर रोक लगा दी थी ।

कॉर्पनिकस की मृत्यु के लगभग तेतीस वर्ष बाद इंग्लैंड के एक विद्वान टामस डिगेस ने खगोल-शास्त्र की एक पुस्तक प्रकाशित की । इस पुस्तक में कॉर्पनिकस के भी कुछ सिद्धान्त गिनाये गये थे, जिससे उस देश के

विद्वानों को भी पहली बार कॉर्पनिकस की नयी खोजों का पता चला । धीरे-धीरे और लोग भी इन सिद्धान्तों का ज्ञान प्राप्त करने की कोशिश करने लगे ।

ये सिद्धांत ऐसे थे कि यदि कोई समझदार आदमी एक बार उन्हें पढ़ या सुन लेता तो उन्हें मानने पर मजबूर होता ।

कॉर्पनिकस तो अब नहीं था, किन्तु उसके अनुयायियों को हर प्रकार की यातनाये दी जाने लगी । बहुत से विद्वानों को इसी अपराध में दर-दर की ठोकरें खानी पडी । किन्तु उन्होंने जिन सिद्धांतों को सही समझा उन्हें त्यागना स्वीकार नहीं किया ।

कॉर्पनिकसपथी विद्वानों में सबसे ऊँचा स्थान जियार्दानो ब्रूनो का है । ब्रूनो कॉर्पनिकस की मृत्यु के पाँच वर्ष बाद १५४८ में इटली के एक छोटे से नगर में पैदा हुआ । अभी वह स्कूल में ही पढता था कि उसका मन समाज की कुरीतियों के खिलाफ विद्रोह कर उठा । उस छोटी सी उम्र में ही उसने सन्यास लेने की ठान ली । विद्या प्राप्त करके वह पादरी बन गया, क्योंकि वह समझता था कि पादरी का जीवन ससार त्याग कर ही प्राप्त हो सकता है ।

अपने अध्ययन द्वारा वह इस नतीजे पर पहुँचा

था कि कॉर्पनिकस के सिद्धांत अकाट्य हैं । उसकी समझ थी कि तथ्य को समस्त संसार के समक्ष प्रस्तुत करना सच्चे पादरी का परम कर्तव्य है । अतः उसने अपने उपदेशों द्वारा कॉर्पनिकस के सिद्धान्तों का जगह-जगह प्रचार आरम्भ कर दिया ।

ब्रूनो कैथोलिक पादरी था । उसकी शिकायत फौरन कैथोलिक मत के धर्म-सम्राट पोप के पास पहुंचाई गयी । ब्रूनो को नौकरी से निकाल दिया गया । उसकी पेशी हुई ।

उसे फैसला सुनाया गया कि कॉर्पनिकस के सिद्धांतों पर विश्वास करना और उनका प्रचार करना धर्म के विरुद्ध है ।

ब्रूनो सत्य का पुजारी था । पहले वह समझता था कि पादरी बन कर ही सत्य की सेवा की जा सकती है, इसलिए उसने माया को त्याग कर धर्म का मार्ग अपनाया था । अब जब धर्म के अधिकारी ही उसे सच्ची बात स्वीकार करने से रोक रहे थे, तो भला वह कैसे सहन कर सकता था ?

उसने निडर होकर कॉर्पनिकस के सिद्धांतों का समर्थन किया । उसने कहा कि आज नहीं तो कल इन सिद्धान्तों को अवश्य सारा संसार स्वीकार करेगा ।

पोप और उसकी अदालत ने ब्रूनो को बहुत कड़ी कैद की सजा दी। ब्रूनो ने खुशी से हथकड़ी-बेड़ी पहनना स्वीकार किया। लेकिन उसने अब और भी जोरों से कॉपनिकस के सिद्धांतों का समर्थन शुरू कर दिया।



जिवार्सिनो ब्रूनो

खीझ कर पोप की अदालत ने हुक्म दिया कि ब्रूनो को आग में जिन्दा जला दिया जाये।

सन् १६००!

बहुत बड़ी भीड़ तमाशा देखने के लिए जमा हुई है। ब्रूनो के लिए अभी भी मौका है। वस वह इतना कह दे कि कॉपनिकस के सिद्धांत गलत हैं। अभी उसकी बेड़ियां कट जायेगी। वह बड़े सम्मान के साथ पादरी के पद पर पुनः प्रतिष्ठित कर दिया जायेगा।

लेकिन ब्रूनो का तो कुछ और ही मत था। वह कह रहा था—अगर मेरी चित्ता के प्रकाश से मानव जाति का मानसिक अन्धकार दूर हो जाये, तो मेरा

जीवन धन्य है ।

ब्रूनो का शरीर भस्म हो गया । किन्तु साथ ही कॉपनिकस के सिद्धांत सदा के लिए मानव जाति के प्रकाश-स्तम्भ बन गये ।

अब धीरे-धीरे उन्ही पादरियों ने भी धर्म-ग्रन्थों में से सूत्र खोज-खोज कर यह सिद्ध करना शुरू किया कि कॉपनिकस ठीक कहता था । दूसरे विद्वानों ने अपने अवलोकन और अध्ययन द्वारा कॉपनिकस की बहुत सी श्रुतियों को शुद्ध किया ।

आज मनुष्य चांद की यात्रा की तैयारी कर रहा है । दर्जनों उपग्रह आकाश की दूरियां नाप चुके हैं । 'वोस्कोड' तीन-तीन यात्रियों को लेकर गया और लौट आया ।

नये-नये 'अणु-यान' बनाये जा रहे हैं ताकि मनुष्य इस छोटी-सी पृथ्वी तक ही सीमित न रहे, वरन् निर्भय होकर वह मनुष्य जाति के सुख, समृद्धि और शांति के लिए कार्य कर सके ।

आज से ४०० वर्ष पहले कॉपनिकस ने जो बीज बोया था वह आज एक बहुत बड़ा वट वृक्ष बन गया है ।

